

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/051207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B41F13/03 B41F13/56 B41F13/02 B41F13/54 B41F13/58 B41F13/60 B41F13/62 B65H20/02 B41F33/18 B41F33/02 B65H20/16 B65H26/06		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B41F B65H		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 334 940 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 13 August 2003 (2003-08-13)	1,2,4, 24,32, 39,40, 42,43
Y	column 12, line 19 - column 22, line 11	6,7,10, 12-14, 16-18, 25-28, 32-35
Y	EP 0 418 903 A (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO) 27 March 1991 (1991-03-27) figures 6a)-d)	7,25-28
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 11 November 2005		Date of mailing of the international search report 23 NOV. 2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Fox, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/051207

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 553 740 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLS) 4 August 1993 (1993-08-04) cited in the application figures 2,3	6
Y	EP 0 979 170 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 16 February 2000 (2000-02-16) figure 1	10
Y	DE 16 11 283 A1 (SCHNELLPRESSENFABRIK KOENIG & BAUER AG; KOENIG & BAUER AG, 8700 WUERZB) 3 February 1972 (1972-02-03) page 8, paragraph 2 - page 9, paragraph 2; figure 2	12-14, 16-18
Y	US 6 705 499 B1 (RUCKMANN WOLFGANG GUENTER ET AL) 16 March 2004 (2004-03-16) column 11, line 12 - column 11, line 32; figures 8-12	32-35
Y	EP 0 302 256 A (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 8 February 1989 (1989-02-08) the whole document	32-35
Y	US 5 461 851 A (LEHRIEDER ET AL) 31 October 1995 (1995-10-31) the whole document	32-35
X	EP 1 169 252 B (KOENIG&BAUER) 11 February 2004 (2004-02-11) column 21, line 17 - column 21, line 43	52

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2005/051207

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

Claims 1, 2, 4-11, 19, 24-28, 32, 39, 40, 42, 43 and 52; claims 12-18 if dependent on claims 1 or 2; claims 32-35 if dependent on claims 1 or 2

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/051207

Box III.3

Claims 1, 2, 4-11, 19, 24-28, 32, 39, 40, 42, 43 and 52; claims 12-18 if dependent on claims 1 or 2; claims 32-35 if dependent on claims 1 or 2

PCT/ISA/210

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 2, 4-11, 19, 24-28, 32, 39-40, 42-43
device equipped with a guide rail which extends over the superstructure and beyond towards the cross-cutting structure
2. Claims: 3-43, 44-51
device having a plurality of guide rails whose guide pieces open into a common guide rail after the superstructure and before the cross-cutting structure, and process in which the material webs are guided in the guide rails and united after the superstructure
3. Claim: 52
process with an adjustable pair of drawing rollers
4. Claims: 53-54
process in which the holding means convey the material web in the guide rail from the roller changer to the cross-cutting structure
5. Claims: 12-18, if dependent on claims 1 or 2
cross-cutting device and clipping device for paper webs
6. Claims: 20-23, if dependent on claims 1 or 2
container for storing holding means
7. Claims 29-31, if dependent on claims 1 or 2
glueing preparation device
8. Claims: 33-35, if dependent on claims 1 or 2
curvature radius of the guide chain
9. Claims: 36-38 and 42, if dependent on claims 1 or 2
arrangement of a plurality of formers and roller changers

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC1/EP2005/051207

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1334940	A	13-08-2003	NONE	
EP 0418903	A	27-03-1991	AT 116205 T AU 637823 B2 AU 6263890 A CA 2025552 A1 DE 69015530 D1 DE 69015530 T2 US 5052295 A	15-01-1995 10-06-1993 28-03-1991 21-03-1991 09-02-1995 11-05-1995 01-10-1991
EP 0553740	A	04-08-1993	DE 4202713 A1 JP 2574110 B2 JP 7246694 A US 5263414 A	05-08-1993 22-01-1997 26-09-1995 23-11-1993
EP 0979170	A	16-02-2000	WO 9850234 A1 DE 19758468 A1 JP 3181607 B2 JP 2000512966 T US 6269751 B1	12-11-1998 12-11-1998 03-07-2001 03-10-2000 07-08-2001
DE 1611283	A1	03-02-1972	GB 1158064 A US 3544454 A	16-07-1969 01-12-1970
US 6705499	B1	16-03-2004	WO 0056650 A2 WO 0056651 A1 WO 0056652 A1 WO 0056646 A1 EP 1242300 A2 EP 1169252 A1 EP 1165421 A1 EP 1163179 A1 JP 3548719 B2 JP 2002540033 T JP 3470803 B2 JP 2002540035 T US 6929710 B1 US 6821240 B1	28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 25-09-2002 09-01-2002 02-01-2002 19-12-2001 28-07-2004 26-11-2002 25-11-2003 26-11-2002 16-08-2005 23-11-2004
EP 0302256	A	08-02-1989	CA 1279337 C DE 3725634 A1 JP 1157849 A JP 2730580 B2 US 4819557 A	22-01-1991 16-02-1989 21-06-1989 25-03-1998 11-04-1989
US 5461851	A	31-10-1995	DE 4322929 C1 EP 0633409 A1 JP 7054933 A	16-02-1995 11-01-1995 28-02-1995
EP 1169252	B	11-02-2004	WO 0056650 A2 WO 0056651 A1 WO 0056652 A1 WO 0056646 A1 EP 1242300 A2 EP 1169252 A1 EP 1165421 A1 EP 1163179 A1 JP 3548719 B2	28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 25-09-2002 09-01-2002 02-01-2002 19-12-2001 28-07-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/051207

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1169252	B	JP 2002540033 T	26-11-2002
		JP 3470803 B2	25-11-2003
		JP 2002540035 T	26-11-2002
		US 6929710 B1	16-08-2005
		US 6705499 B1	16-03-2004
		US 6821240 B1	23-11-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/051207

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B41F13/03 B41F13/56 B41F13/02 B41F13/54 B41F13/58 B41F13/60 B41F13/62 B65H20/02 B41F33/18 B41F33/02 B65H20/16 B65H26/06		
Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B41F B65H		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 334 940 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 13. August 2003 (2003-08-13)	1, 2, 4, 24, 32, 39, 40, 42, 43
Y	Spalte 12, Zeile 19 - Spalte 22, Zeile 11	6, 7, 10, 12-14, 16-18, 25-28, 32-35
Y	EP 0 418 903 A (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO) 27. März 1991 (1991-03-27) Abbildungen 6a)-d)	7, 25-28
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11. November 2005		23. 11. 2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Fox, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051207

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 553 740 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLS) 4. August 1993 (1993-08-04) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 2,3	6
Y	EP 0 979 170 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 16. Februar 2000 (2000-02-16) Abbildung 1	10
Y	DE 16 11 283 A1 (SCHNELLPRESSENFABRIK KOENIG & BAUER AG; KOENIG & BAUER AG, 8700 WUERZB) 3. Februar 1972 (1972-02-03) Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2; Abbildung 2	12-14, 16-18
Y	US 6 705 499 B1 (RUCKMANN WOLFGANG GUENTER ET AL) 16. März 2004 (2004-03-16) Spalte 11, Zeile 12 - Spalte 11, Zeile 32; Abbildungen 8-12	32-35
Y	EP 0 302 256 A (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 8. Februar 1989 (1989-02-08) das ganze Dokument	32-35
Y	US 5 461 851 A (LEHRIEDER ET AL) 31. Oktober 1995 (1995-10-31) das ganze Dokument	32-35
X	EP 1 169 252 B (KOENIG&BAUER) 11. Februar 2004 (2004-02-11) Spalte 21, Zeile 17 - Spalte 21, Zeile 43	52

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/051207

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
1, 2, 4-11, 19, 24-28, 32, 39, 40, 42, 43, 52, 12-18 bezogen auf Anspruch 1 oder 2
32-35 bezogen auf Anspruch 1 oder 2
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,2,4-11,19,24-28,32,39-40,42-43

Die Vorrichtung ist mit einer Führungsschiene ausgestattet, die sich über den Oberbau hinaus in Richtung Querschneideeinrichtung erstreckt

2. Ansprüche: Ansprüche 3-43, 44-51

Vorrichtung die mehrere Führungsschienen aufweist, deren Führungsstücke nach dem Oberbau und vor der Querschneideeinrichtung in eine gemeinsamen Führungsschiene münden, bzw. Verfahren bei dem die Materialbahnen in den Führungsschienen geführt und nach dem Oberbau vereinigt werden.

3. Anspruch: Anspruch 52

Verfahren mit einem anstellbaren Zugwalzenpaar

4. Ansprüche: Ansprüche 53-54

Verfahren bei dem das Halteteil in der Führungsschiene die Materialbahn von dem Rollenwechsler bis zur Querschneideeinrichtung transportiert

5. Ansprüche: 12-18 bezogen auf Anspruch 1 oder 2

Querschneidevorrichtung und Kappeinrichtung für Papierbahn

6. Ansprüche: 20-23 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

Speicher zum Aufnehmen von Halteteilen

7. Ansprüche: 29-31 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

Klebevorbereitungsvorrichtung

8. Ansprüche: 33-35 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

Krümmungsradius der Führungskette

9. Ansprüche: 36-38 und 42 rückbezogen auf Anspruch 1 oder 2

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Anordnung von mehreren Falztrichtern und Rollenwechslern

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051207

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1334940	A	13-08-2003	KEINE	
EP 0418903	A	27-03-1991	AT 116205 T	15-01-1995
			AU 637823 B2	10-06-1993
			AU 6263890 A	28-03-1991
			CA 2025552 A1	21-03-1991
			DE 69015530 D1	09-02-1995
			DE 69015530 T2	11-05-1995
			US 5052295 A	01-10-1991
EP 0553740	A	04-08-1993	DE 4202713 A1	05-08-1993
			JP 2574110 B2	22-01-1997
			JP 7246694 A	26-09-1995
			US 5263414 A	23-11-1993
EP 0979170	A	16-02-2000	WO 9850234 A1	12-11-1998
			DE 19758468 A1	12-11-1998
			JP 3181607 B2	03-07-2001
			JP 2000512966 T	03-10-2000
			US 6269751 B1	07-08-2001
DE 1611283	A1	03-02-1972	GB 1158064 A	16-07-1969
			US 3544454 A	01-12-1970
US 6705499	B1	16-03-2004	WO 0056650 A2	28-09-2000
			WO 0056651 A1	28-09-2000
			WO 0056652 A1	28-09-2000
			WO 0056646 A1	28-09-2000
			EP 1242300 A2	25-09-2002
			EP 1169252 A1	09-01-2002
			EP 1165421 A1	02-01-2002
			EP 1163179 A1	19-12-2001
			JP 3548719 B2	28-07-2004
			JP 2002540033 T	26-11-2002
			JP 3470803 B2	25-11-2003
			JP 2002540035 T	26-11-2002
			US 6929710 B1	16-08-2005
			US 6821240 B1	23-11-2004
EP 0302256	A	08-02-1989	CA 1279337 C	22-01-1991
			DE 3725634 A1	16-02-1989
			JP 1157849 A	21-06-1989
			JP 2730580 B2	25-03-1998
			US 4819557 A	11-04-1989
US 5461851	A	31-10-1995	DE 4322929 C1	16-02-1995
			EP 0633409 A1	11-01-1995
			JP 7054933 A	28-02-1995
EP 1169252	B	11-02-2004	WO 0056650 A2	28-09-2000
			WO 0056651 A1	28-09-2000
			WO 0056652 A1	28-09-2000
			WO 0056646 A1	28-09-2000
			EP 1242300 A2	25-09-2002
			EP 1169252 A1	09-01-2002
			EP 1165421 A1	02-01-2002
			EP 1163179 A1	19-12-2001
			JP 3548719 B2	28-07-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051207

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1169252	B	JP 2002540033 T	26-11-2002
		JP 3470803 B2	25-11-2003
		JP 2002540035 T	26-11-2002
		US 6929710 B1	16-08-2005
		US 6705499 B1	16-03-2004
		US 6821240 B1	23-11-2004